株式会社 エム・システム技研

ねじ端子接続形超薄形変換器 ***M6N*** シリーズ

取扱説明書

パルスアイソレータ

形 式
M6NPP

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・変換器.....1台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、形式表示で確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

● EC 指令適合品としてご使用の場合

・本器は盤内蔵形として定義されるため、必ず制御盤内に設置して下さい。
・お客様の装置に実際に組込んだ際に、規格を満足させるために必要な対策は、ご使用になる制御盤の構成、接続される他の機器との関係、配線等により変化することがあります。従って、お客様にて装置全体で CE マーキングへの適合を確認していただく必要があります。

●供給電源

・許容電圧範囲、消費電力
側面スペック表示で定格電圧をご確認下さい。
定格電圧 24 VDC の場合 DC 24 V ± 10 %、約 1 W

●取扱いについて

・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。

●設置について

・屋内でご使用下さい。
・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
・周囲温度が -20 ～ +55℃を超えるような場所、周囲湿度が 30 ～ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

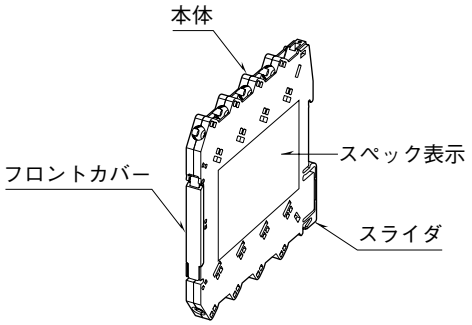
●配線について

・配線（電源線、入力信号線、出力信号線）は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

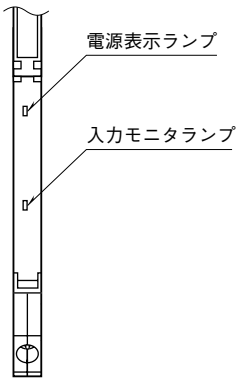
●その他

・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

各部の名称



■前面図（開蓋時）

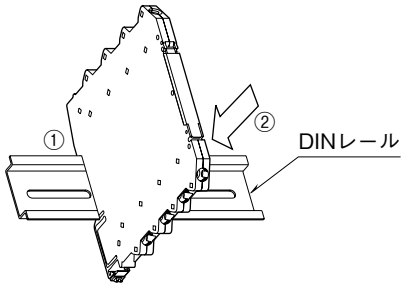


取付方法

本体はスライダのある方を下にして DIN レールに取付けて下さい。ベース（形式:M6NBS）に取付ける場合は、ベースの取扱説明書を参照して下さい。

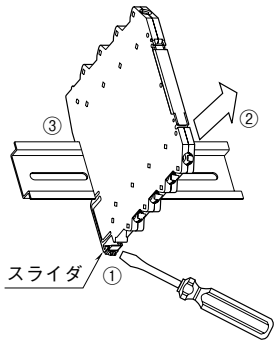
■取付ける場合

①本体裏面の上側フックを DIN レールに掛けます。
②本体下側を押込みます。



■取外す場合

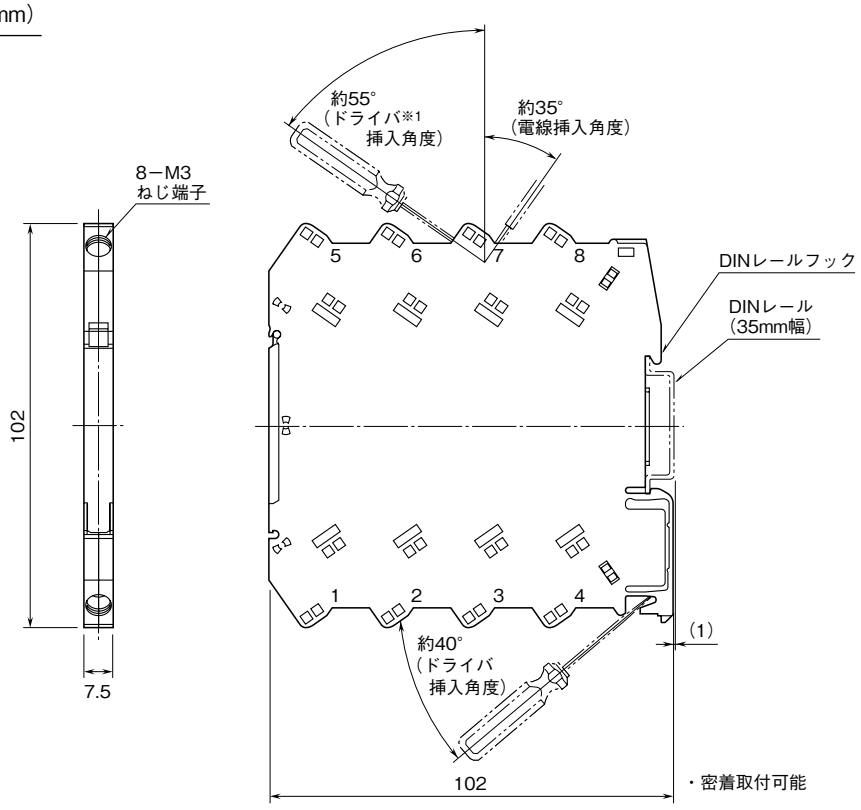
①マイナスドライバなどでスライダを下に押下げます。
②手前に引いて本体下側を取外します。
③本体上側を DIN レールから取外します。



接　続

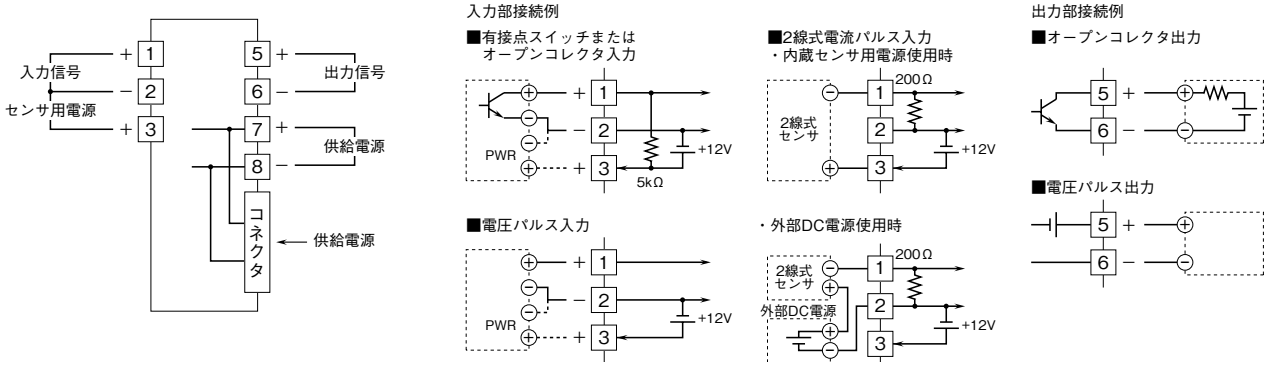
各端子の接続は下図もしくは本体側面の結線図を参考にして行って下さい。

外形寸法図（単位：mm）



※1、ドライバの軸径は、6mm以下のものを使用して下さい。

端子接続図

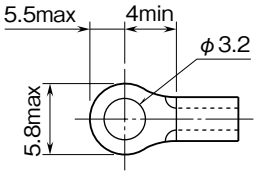


配　線

■圧着端子

圧着端子は、下図の寸法範囲のものを使用して下さい。また、Y形端子を使用される場合も適用寸法は下図に準じます。

推奨圧着端子：幅 5.8 mm 以下
（スリーブ付圧着端子は使用不可）



・適 合 電 線：0.2 ～ 2.5 mm^2

点　検

①端子接続図に従って結線がされていますか。
②供給電源の電圧は正常ですか。
端子番号⑦－⑧間をテスタの電圧レンジで測定して下さい。
③入力信号は正常ですか。
・入力周波数は、有接点スイッチのときは 30 Hz 以下、その他のときは 100 kHz 以下になっていますか。
また、出力信号の最大出力周波数以下になっていますか。
・最小パルス幅は、有接点スイッチのときは 10 ms 以上、その他のときは 5 μs 以上になっていますか。
④出力信号は正常ですか。
出力負荷が下表の通りか確認して下さい。

出力信号		出力負荷
低速用オープンコレクタ		DC 50 V　100 mA 以下
高速用オープンコレクタ		
電圧パルス	5 V	1.0 k Ω以上
	12 V	2.4 k Ω以上
	24 V	4.8 k Ω以上

雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器＜エム・レスタシリーズ＞をご用意致しております。併せてご利用下さい。

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後 3 年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。